



EDITORIAL

Estimados Socios, Colegas y demás participantes del Sector Hortícola,

Hoy los invitamos a reflexionar sobre la importancia que para todos aquellos que nos desempeñamos profesionalmente o como emprendedores en el sector de la Horticultura en un sentido amplio, el impulsar las cuatro dimensiones de la seguridad alimentaria, las cuales fueron oportunamente definidas en la Cumbre Mundial de la Alimentación en 1996 y que son cada vez más vigentes, y que implican la aplicación de estrategias que garanticen una alimentación saludable. Estas son: DISPONIBILIDAD FÍSICA de los alimentos: abordando no solamente la “oferta” de diversidad de especies, inocuas y de calidad y origen conocido, como así también la necesidad de impulsar “prosumidores” (productores - consumidores); el ACCESO económico y físico a los alimentos, para lo cual resultan importantes las producciones locales “Km 0”, como así también la educación alimentaria que haga posible que las familias puedan disponer de hortalizas independientemente de su nivel socioeconómico a través de la autoproducción, garantizando la seguridad alimentaria de los hogares argentinos; la UTILIZACIÓN de los alimentos, para lo cual, a nivel productivo es prioritaria la agroindustria que haga posible maximizar el aprovechamiento de la materia prima a través de dar un destino útil a la proporción no comercial de las producciones, como así también la difusión de formas adecuadas de preparación que preserven la composición nutricional de las hortalizas y la elaboración de productos a nivel familiar para extender los períodos de utilización de los productos generados (por ejemplo conservas y/o mermeladas); y la ESTABILIDAD en el tiempo de las tres dimensiones anteriores, para lo cual nuevamente es fundamental la educación alimentaria en la población que hagan posible que los consumidores dispongan de todas las herramientas necesarias a la hora de tomar decisiones vinculadas a la alimentación de sus familias, factor fundamental para la salud y la calidad de vida.

Una adecuada alimentación, rica en frutas y hortalizas, en cantidad y calidad, resulta imprescindible para una vida saludable y activa, lo cual es posible lograr inclusive a través de la autoproducción.

Ana María Castagnino y Javier Marina
Secretaría de Prensa y Publicaciones
Asociación Argentina de Horticultura



Fuente: <https://www.euraslog.com/que-es-la-seguridad-alimentaria-y-por-que-es-importante/>

AGENDA INTERNACIONAL

VII International Symposium on Tomato Diseases

01/10/2024 Brazil, Brasília, DF
<https://7istd.com/>

VII International Symposium on Saffron Biology and Technology

04/11/2024 India Srinagar, J&K

XV International Citrus Congress

10/11/2024 Korea (Republic of) Jeju
<https://www.icc2024.kr/>

II International Symposium on Reproductive Biology of Fruit Tree Species

10/02/2025 Israel Sde Boker
<https://www.reproductive->

X International Strawberry Symposium

16/03/2025 China Yancheng city, Jiangsu Province
<https://www.iss2025.org.cn>

XIV International Controlled and Modified Atmosphere Research Conference - CAMA2025

19/05/2025 United States of America Wenatchee, WA
<https://cama2025.com>

X International Symposium on New Ornamental Crops

20/10/2025 Greece Kalamata

Importante para socios de ASAHO

La Comisión Directiva de la Asociación Argentina de Horticultura, informa que se encuentra abierta la convocatoria a regularizar la situación de los socios de ASAHO para lo cual se propone un **plan de regularización individualizado**, para lo cual les sugerimos comunicarse con la tesorería de ASAHO a través del siguiente mail: tesoreria@asaho.org.

Le informamos además, que en la última reunión se resolvió generar un nuevo servicio para los socios a través de la inclusión en la página web de un **listado con los socios activos** que integran ASAHO, con su institución/entidad de pertenencia y especialidad, para facilitar que productores y colegas del sector, del país y del exterior, puedan contactarlos.

Como es de conocimiento de todos los que integramos ASAHO, nuestra entidad, es sin fines de lucro, que brinda las posibilidades de interacción de especialistas del sector en los **congresos** y eventos organizados, la publicación gratuita en la **Revista Científica Horticultura Argentina**, que es en realidad tres revistas en una, ya que además permite la publicación de Avances en Horticultura y de trabajos de Review; y la publicación de novedades, eventos, actividades y temáticas de interés en el **Boletín de Noticias** mensual **"NotiAsaho"**, para lo cual es de vital importancia que todos los que nos desempeñamos en el sector de la Horticultura, la Fruticultura, la Floricultura, las Aromáticas-Medicinales y temáticas afines integremos la ASAHO y tengamos activa participación en la misma como socios.

La ASAHO la hacemos entre todos.

Participá!





“Hacia una horticultura sostenible, preservando la biodiversidad”

Posadas, Misiones, 3 al 6 de septiembre del 2024

Lugar: Centro de Convenciones del Parque del Conocimiento.

Desde la Asociación Argentina de Horticultura (ASAHO) nos complace compartir información importante para tener en cuenta de cara al 42º Congreso Argentino de Horticultura a realizarse en la ciudad de Posadas, provincia de Misiones, desde el 3 al 6 de septiembre de 2024. La inscripción al Congreso incluye el acceso sin cargo a otras actividades que se desarrollarán en simultáneo, requiriéndose inscripción previa por cuestiones organizativas y de cupo.

Modalidades de presentación:

- ✓ **Resúmenes de 350 palabras.**
- ✓ **Trabajos completos:** El envío del trabajo completo es un requisito para aquellos autores que deseen postularse al Premio al Mejor Trabajo en su área de presentación. Para la redacción del trabajo deben seguirse el estilo de presentación indicado para la publicación de trabajos en Horticultura Argentina <http://www.horticulturamar.com.ar/es/la-revista/como-publicar.html>. **Los mismos tendrán la posibilidad de ser publicados en la revista Horticultura Argentina**
- ✓ **Modalidad de presentación de trabajos durante el Congreso: Oral y/o póster.**

Áreas de presentación: Horticultura (H), Fruticultura (F), Floricultura (FL), Aromáticas / Medicinales / Condimentarias (MyA), Educación (E), Otros (O).

Áreas temáticas: Fisiología de cultivo, Tecnología de cultivo, Sanidad y protección vegetal, Genética, mejoramiento y biotecnología, Poscosecha, Economía, mercados y comercialización, Salud humana y nutrición, Educación y extensión, Cultivos protegidos, Agregado de valor, Prod. orgánica y agroecológica.

Contacto y consultas: 42congresohorticultura@gmail.com



Fuente: <https://www.lavozdemisiones.com>



Fuente: <https://enfocuemisiones.com>



Fuente: <https://www.primeradecion.com.ar>



ATENCIÓN



DOCENTES/INVESTIGADORES
La **Revista Horticultura Argentina**

ISSN Online: 1851-9342

Publicación Oficial de la

Asociación Argentina de Horticultura

Integrante de la International Society for Horticulture Sciences – ISHS



Los **invita a publicar** los resultados de sus investigaciones en las próximas ediciones

Correspondientes a los números 111, 112 y 113.

Objetivo de la Revista:

Publicar artículos científicos inéditos y originales, realizados en las distintas instituciones nacionales e internacionales, sobre temas de carácter agronómicos en las siguientes disciplinas: Horticultura, Fruticultura, Floricultura y Aromáticas y Medicinales, y temáticas afines.

Categorías de trabajos publicados:

- ✓ **Publicaciones científicas**
- ✓ **Avances de investigaciones**
- ✓ **Review**

Características de la Revista: Se trata de una publicación en versión *Online*, de acceso abierto (Open Access), permitiendo un acceso libre e inmediato a todos sus contenidos desde el instante de su publicación.

Frecuencia: cuatrimestral.

Disponible en la página web: www.horticulturaar.com.ar

Envíe su manuscrito al editor: publicaciones@asaho.org

Para mayor información: <http://www.horticulturaar.com.ar/es/la-revista/como-publicar.html>



Equipo editorial:

- ✓ **Directora:** Castagnino, Ana María (UNCPBA – UCA).
- ✓ **Editor:** Marina, Javier (UNCPBA).

Revista indexada por:

- ✓ **Latindex Catálogo** (v. 2.0 desde 2018 y continúa, v. 1.0 2002-2017), Nivel I en la evaluación del CAICYT-CONICET. **LATINDEX Directorio** (desde el 04/10/2021).
- ✓ **Agris**
- ✓ **CAB Abstracts** (Registro nro. 101579).
- ✓ **Directory of Open Access Journals - DOAJ** (desde 27/12/2018).
- ✓ **Scope Database** (desde 2019).
- ✓ **Scopus** (desde 2023).

La Revista Horticultura Argentina ha publicado su **N° 110**, en Febrero de 2024.



Fuente: www.imgbin.com

IMPORTANTE PARA LOS SOCIOS

Cuota Societaria 2024

La Comisión Directiva de la ASAHO recuerda que el valor de la cuota anual correspondiente al 2024 se estableció en **\$8.000** desde el 01/01/2024 hasta el 30/06/2024.

FORMAS DE PAGO: Transferencia: Asociación Argentina de Horticultura (ASAHO), Banco Nación, sucursal Mendoza. Caja de Ahorro n°: 21423151325561, CBU: 0110315930031513255615. ALIAS: CAMPO.GALLO.SUERTE. Titulares: Della Gaspera, Pedro Gustavo y Gaviola, Julio César (CUIT N° 20-13818315-8). Realizada la transferencia informar por mail y enviar comprobante a tesoreria@asaho.org. Indicar el valor en pesos, la fecha, número de transferencia, la dirección postal y electrónica del socio. Verificada la transferencia se enviará por correo la factura.

El pago de la cuota anual es la principal fuente de financiamiento de nuestra Asociación, por lo que es esencial para que ésta pueda desempeñarse y cumplir con sus objetivos. Ante cualquier inquietud, no dejen de contactarse con la Comisión, o al mail de la tesorería: tesoreria@asaho.org.

Aval para eventos Informamos a todos los socios activos de ASAHO tienen la ventaja de poder contar con **aval de la Asociación** para la realización de los eventos específicos de las distintas disciplinas que integran la ASAHO.



Fuente: <https://es.123rf.com>

Costos de publicación en la revista Horticultura Argentina

Existen dos alternativas según que los autores sean o no socios activos de ASAHO:

- ✓ **Gratuito:** en los casos que el 50 % de los autores sean socios activos de ASAHO.
- ✓ **No Socios:** Pago por página.

Invitación a nuevos socios: Si aún no eres socio de ASAHO, te invitamos a integrar nuestra Asociación. Así podrás tener múltiples beneficios, como publicar de manera gratuita en nuestra Revista, descuentos en los Congresos de la Asociación, integrar el próximo listado de socios en la página de ASAHO, entre otros. Necesitamos de tu participación como integrante de ASAHO para poder continuar desempeñando nuestro rol de comunicación de los principales logros y avances en las distintas disciplinas comprendidas en la Horticultura en un sentido amplio, propiciando la optimización cuali y cuantitativa de las producciones del sector y la interacción de todos sus miembros. **¡Esperamos poder contarte entre nuestros socios!**

Difusión sobre eventos del sector: Se desean difundir información sobre nuevos eventos, jornadas y cursos vinculados a la Horticultura, a través de este boletín, contactarse con nosotros a través de: notiasaho@asaho.org

AVANCES

A continuación se incluyen resúmenes de trabajos publicados en el N° 109 de la revista Horticultura Argentina y presentados en el 41º Congreso Argentino de Horticultura.



AROMÁTICAS

Diferente susceptibilidad de variedades de orégano (*Origanum vulgare*) a la roya (*Puccinia menthae*)

Suarez, D.A.¹; Walter, S.¹; Viotti, G.²

¹AER INTA Villa Dolores. ²Facultad de Ciencias Agropecuarias, UNC
Correo-e: suarez.daniel@inta.gob.ar

El orégano (*Origanum vulgare*) es uno de los cultivos más importantes dentro de la producción de especies aromáticas y medicinales en el Valle de Traslasierra, Provincia de Córdoba. El producto comercializado son las hojas y sumidades floridas secas y procesadas. Las variedades más difundidas en la región son el tipo Chileno y Emma INTA, esta última registrada en el INASE por el INTA en el año 2016. La utilización de estas dos variedades con características diferentes, permite a los productores una mayor organización operativa. Los factores bióticos y abióticos que producen caída de las hojas afectan directamente el rendimiento y la rentabilidad del cultivo. Dentro de estos factores, se encuentran las enfermedades foliares provocados por hongos y bacterias. En los últimos años ha aumentado la prevalencia de roya (*Puccinia menthae*) en cultivos de orégano, provocando la caída prematura de las hojas y afectando el rendimiento del cultivo. Los síntomas de esta enfermedad se manifiestan en las hojas, desde el estrato inferior de la planta al superior. Para evaluar la susceptibilidad diferencial de las variedades a roya, durante la estación de crecimiento 2019, se tomaron muestras en plantaciones comerciales cercanas a Villa Dolores. El diseño fue de bloques al azar con tres repeticiones por variedad. La incidencia media de hojas enfermas por planta fue del 78,6% y 0,23% para el tipo Chileno y Emma INTA, respectivamente. La marcada diferencia en la respuesta varietal a la enfermedad que produce *P. menthae*, es una herramienta fundamental para implementar estrategias de manejo integrado, con el objetivo de reducir los daños causados por este patógeno.



Foto: <https://www.brooksidenursery.co.uk>

FLORICULTURA

Prospección de tisanópteros fitófagos y sus enemigos naturales en cultivos protegidos de gerberas

De Borbón, C.M.; Pisi, G.E.; Mazzitelli, M.E.

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Correo-e: deborbon.carlos@inta.gob.ar

La E.E.A. INTA Mendoza cuenta con un invernadero destinado al cultivo de flores. El mismo posee Alstroemerias, Nierembergias y Gerberas, entre otras. En los últimos tres años se ha reducido el uso de insecticidas implementando un manejo integrado de plagas. Los trips y ácaros han sido las plagas más importantes. El objetivo de este trabajo es conocer la fauna de tisanópteros y sus enemigos naturales en cultivo protegido de Gerberas con mínimas aplicaciones de insecticidas. Se cortaron flores de Gerberas (12 en total por fecha de muestreo, 3 blancas, 3 naranjas, 3 rosadas y 3 rojas) en cinco fechas 13/11/2020, 25/11/2020, 29/01/2021, 25/02/2021 y 30/04/2021. Los insectos fueron extraídos por lavado con agua y detergente, luego separados en un tamiz de 50 micrones de poro e identificados bajo microscopio estereoscópico. Algunos ejemplares de adultos de cada especie y todas las larvas fueron montados en líquido Hoyer o bálsamo de Canadá para su determinación a microscopio con 400x de aumento. Se identificó un total del 787 trips, de las cuales el 29% correspondió a larvas. Sobre el total de adultos, la especie más frecuente fue *Thrips tabaci* Lindeman (83%), seguido de *Frankliniella gemina* Bagnall (7%), *F. schultzei* (Trybom) (7%), otras especies de trips (3%). Se identificaron 144 larvas de las cuales el 66% correspondió a *T. tabaci*, 19% *F. gemina*, 12% *F. schultzei* y 3% *F. occidentalis*. Sobre un total de 84 larvas sin identificar, 48 correspondieron a larvas de primer estadio. Los insectos benéficos más frecuentes fueron los Antocóridos, se encontraron 35 ninfas y 31 adultos en las 60 flores examinadas. El 47% de las flores tenían al menos un Antocórido. Las poblaciones de trips estuvieron en bajos niveles, aun en noviembre, época crítica para las infestaciones con trips. La disminución en el uso de insecticidas podría estar favoreciendo a los enemigos naturales de los trips, en especial Antocóridos.



Foto: <https://catalogovallsgarden.com.ar/producto/gerbera/>

FRUTICULTURA

Intensidad de la alternancia en árboles jóvenes de pecán

Borda, M.^{1,3}; Gariglio, N.²

¹Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Lomas de Zamora. ²CiAgro Litoral, UNL, CONICET, FCA. ³IIPAAS.

Correo-e: marcelaborda25@yahoo.com.ar

La tendencia que manifiestan muchas especies frutales a producir años con elevados rendimientos ('on') seguidos de otros conescasa producción ('off') se conoce como alternancia o vecería. En pecán (*Carya illinoensis*) es especialmente importante ya que i) afecta la cantidad y la calidad de la nuez, y ii) existe una alta correlación entre los valores de alternancia exhibidos al principio del ciclo de vida productivo de la planta con aquellos de los árboles maduros. Un método muy utilizado para cuantificar la alternancia es a través de la medición de su intensidad (*I*), cuyo valor puede variar según la región. El objetivo del presente trabajo fue calcular y comparar la "*I*" en árboles jóvenes de dos cultivares de pecán cultivados en la región centro-norte de Buenos Aires. El ensayo se ubicó en una plantación comercial en Navarro (Buenos Aires) y consta de árboles de 4 años de los cultivares Pawnee (definido a priori como bajo a moderadamente vecero) y Shoshoni (muy vecero). Para calcular "*I*", se registraron los rendimientos individuales de 6 árboles por cultivar durante el periodo 2016-21 y se aplicó la fórmula de Pearce y Dobersek-Urbanc (1967); donde "*I*" varía desde no vecero (0) a completamente vecero (1). $I < 0,3$ son más deseables comparados con $I > 0,5$. Pawnee mostró un "*I*" promedio de 0,37, (mín= 0,26; máx= 0,48); mientras que Shoshoni presentó un "*I*" promedio de 0,53 (mín= 0,29; máx=0,77). Si bien estos resultados son preliminares es importante destacar que en Shoshoni, los valores de "*I*" fueron más dispersos, alcanzando valores tan elevados como 0,77 en algunos árboles; comparado con Pawnee donde la dispersión fue menor y aún en su valor máximo (0,48) sigue comportándose como menos vecero. La tendencia a la alternancia debería ser considerada como un factor importante al momento de elegir un cultivar, ya que las prácticas de manejo podrían ajustarse según este comportamiento desde el inicio de la plantación.



Foto: <https://site.thegrowingift.com/species/21>

HORTICULTURA

Estudio de dos variedades de frutilla (*Fragaria xananassa* Duch.) en hidroponía

Birgi, J.A.^{1,2}; Gargaglione, V.^{1,2,3}

¹Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Estación de Santa Cruz, Mahatma Gandhi1322, Río Gallegos, Santa Cruz, Argentina. ²Universidad Nacional de La Patagonia Austral, ICASUR, UARG. ³Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CIT Santa Cruz
Correo-e: gargaglione.veronica@inta.gob.ar

En Argentina la producción frutilla (*Fragaria x ananassa*) se ha incrementado en los últimos años, incluso en el Sur de Patagonia, donde debido a las condiciones climáticas adversas este cultivo debe desarrollarse bajo cubierta. Asimismo, la tecnología hidropónica se presenta como una alternativa para obtener buenos niveles de productividad a la vez que se hace un uso más eficiente del agua y los recursos. El presente estudio se realizó en un invernadero de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral (51°38'53''S y 69°12'35''O), en la localidad de Río Gallegos, (Santa Cruz), donde se evaluaron dos variedades de frutilla ("Fern" y "Sweet Ann") bajo tecnología hidropónica en Nutrient Film Technique (NFT), en un diseño completamente aleatorizado con ocho repeticiones compuestas por 12 plantas cada una. La nutrición se realizó mediante la solución multipropósito FIL Hidroponia®. Se optó por utilizar esta solución ya que es la más frecuentemente utilizada por los productores de la zona. Las plantas se instalaron el 19/9/2017 y la primera cosecha ocurrió el 24/11/2017. Se cosecharon frutos una vez por semana o cada 15 días dependiendo de la maduración de los mismos. En cuanto a producción, se encontraron diferencias significativas entre las variedades. Los valores medios obtenidos fueron 85,3 y 45,9 g.planta⁻¹.mes⁻¹ para "Sweet" y "Fern", respectivamente. La producción total de fruta a lo largo del período (noviembre-abril) fue de 511,8 (±78) y 275,5 (±64) g.planta⁻¹ para "Sweet" y "Fern", respectivamente, siendo febrero el mes de mayor producción para ambas variedades. En cuanto a calidad, "Sweet" presentó mayores valores de peso medio del fruto (16,8 g.fruto⁻¹) y pH (3,6). No hubo diferencias entre ambas en el total de sólidos solubles (9,5%). Los resultados muestran que la producción de frutillas, especialmente la variedad "Sweet", en sistema hidropónico NFT, sería una alternativa viable e interesante para la producción intensiva en Patagonia, ya que los valores de producción y calidad de fruta se encontraron entre los obtenidos para este cultivo en sistemas convencionales en sitios más favorables o fueron incluso superiores a los informados en la región.



Foto: <https://agrotonomy.com/fitil-miglior-sistema-idroponico-per-la-coltivazione-delle-fragole/>

NUEVOS DESTINATARIOS

Los interesados en sumar nuevos destinatarios al mailing del NotiAsaho pueden hacerlo solicitándolo al mail webmaster@asaho.org

Publicación periódica: **Boletín de Noticias de la Asociación Argentina de Horticultura**

Número de edición y fecha: **NotiASAHO** N° 179: Enero/Febrero 2024

Propietario: **Asociación Argentina de Horticultura - ASAHO**

Director responsable: Ana María Castagnino

Asistente Editorial: Javier Alejandro Marina

Asistente en comunicación: Damián Belladonna

Domicilio legal: CC 8 (5567) La Consulta, Mendoza, Argentina

Domicilio postal: Casilla de Correo 47 (7300) Azul, Buenos Aires, Argentina

E-mail de contacto: notiasaho@asaho.org

Disponible en: http://asaho.org/?page_id=499

N° de registro DNDA 03791990